



**本**校資訊工程學系，創立於 1977 年，是全國第一個以「資訊」為系名的科系，成立初期招收 40 位大學部學生。1981 年成立資訊工程學研究所碩士班，1984 年開始招收博士班研究生。

### 創立簡史

資訊系原隸屬於工學院，2000 年加入新成立的電機資訊學院。同年，資訊系大學部增收一班，每年招收學生人數增加到 100 位。由於資訊系大學部增班、資訊所碩士班錄取率在 10% 以下、以及國家矽導計劃暨專案擴增增加師資員額等多重因素，資訊所碩博士班研究生的人數近幾年快速增加。93 學年度第一學期研究生總人數已達 421 位，與大學部學生人數 478 位，相去不遠。2003

年 6 月本系系務會議通過，以校內組織調整方式成立「資訊網路與多媒體研究所」，並於 93 學年度招收博碩士班研究生，同時建立電資學院資訊學群一系兩所的架構。

資訊系目前有 40 位教師(含網媒所教師)，研究領域包括：類神經網路、辦公室自動化網路、機器學習與資料探勘、數位相機與電腦視覺、數位典藏與自動推論、語音處理、網路安全、演算法與計算生物學、演算法理論與應用、無線網路暨行動計算、智慧型空間、嵌入式系統暨無線網路、通訊與多媒體、計算理論暨金融計算、系統晶片、低功率超大型積體電路、行動通訊網路、自然語言處理、生物資訊、平行及分散式計算、分子生醫資訊、Java 技術等。

在研究整合上，除了鼓勵系內教師組成研究



■ 陳水扁總統接見 CSIDC 獲獎同學。

群，如網路與多媒體、智慧型空間、嵌入式系統暨無線網路等研究群外，並進行校內和校際研究整合，如資訊電子科技整合研究中心多媒體整合實驗室，整合包括電資學院(資訊系、電信所)、文學院(戲劇系、圖資系、語言所)、社科院(新聞所)、管理學院(資管系)等4學院7系所，從事媒體內容工程和媒體內容製作的研究。93年度「大學學術追求卓越發展延續計畫」，本系所提「多媒體生活環境的數位內容科學」計畫，結合電資學院電信所、電子所、和中研院資訊所同仁，獲國科會審查通過，核定經費共166,000,000元，執行期為93年4月1日至97年3月31日。各教師也依各自的研究領域，從事國際合作，例如與日本、韓國相關學者合作完成中、日、韓、英多國語言資訊檢索測試集，舉辦跨國資訊檢索評比，並支援歐洲多語言資訊檢索論壇。

資訊系非常重視產學合作，多媒體方面的產學規劃，為國內資訊業最早、持續最久的產學合作

案。本系每年平均執行60個以上的計畫，經費30%以上為產學合作計畫。其他產學合作事例有：1999年4月，Intel公司捐贈儀器設備一批，本系成立「INTEL實驗室」，2001年和2003年全部更新。2003年1月，本系與微軟亞洲研究院成立「台大－微軟·NET研究中心」等。

### 教學研究服務成果

台大資訊系成立以來，一直以培養優質資訊人才為宗旨。28年來，為國內資訊學術及產業界造就了無數一流人才，並成為國內首屈一指的完整高級資訊工程教育研究體系。在全國升學激烈競爭中，台大資訊系代表了資訊工程教育的第一志願，成為吸引有志於資訊科技學生的最高學府。台大資訊系在優秀師生的共同努力下，其學術地位不僅在國內屬於領先，於各項國內外資訊能力競賽亦履創佳績。

在ACM全球校際程式競賽，台大資訊系團隊曾獲得2004年世界第6名，亞洲第1名；1999年世

界第10名；1997年世界第4名。在IEEE電腦學會國際電腦程式設計競賽，2003年世界冠軍；2001世界第5名；2000年世界第二名，其他獎項不盛枚舉。為了鼓勵同學參與國際競賽，本系2003年4月設置資訊系榮譽榜，由陳維昭校長、許博文院長、姚期智院士共同揭幕。

本系教師表現傑出，曾榮獲中央研究院院士1位、教育部「國家獎座」1位、教育部「大專教師與產學合作研發績效卓越獎」3位、ACM Fellow 1位、國際電機電子學會(IEEE) Fellow 3位、國科會「特約研究員」3位、國科會「傑出研究獎」7位、傑出人才發展基金會「傑出人才獎座」1位、中央研究院「年輕學者研究著作獎」3位、十大傑出青年3位、潘文淵文教基金會「傑出研究獎」1位、ISI「台灣經典引文獎」3位。

本系研究表現，尚包括大量論文發表於最頂尖的期刊或會議，教授活躍於國際學術舞台，主辦重要國際會議或為其議程委員，獲國科會表揚為研發成果技術移轉產業界績優單位，擔任國科會資訊學門召集人，積極與許多研發單位如資策會等產學合作，及成為國內資訊相關學術團體的理監事等。

本系畢業生已多人擔任各大學院長或系所主任、創立公司、或成為著名公司之最頂級主管。學術之外，本系在產學合作與技術移轉上的績效有目共睹，如多媒體技術研發方面帶動了影音消費市場的成長，亦成功協助多家知名台灣跨國

科技公司如趨勢、蕃薯藤、與訊連等提昇技術之研發，並得到宏碁公司龍騰特別獎。

## 展望

台大資訊系成立至今已超過四分之一世紀，歷經草創期、成長期、到茁壯期。本系空間由工學院一間辦公室，到借用志鴻館空間，1982年終於有自己的系館，1993年搬遷到目前的資訊館。由於教師和學生人數的快速增加，現有空間已不敷使用，在經過10年規劃、及電資學院許博文前院長的協助，華宇李森田董事長暨夫人之個人捐贈，資訊館二期工程(德田館)已於2004年9月29日落成啟用，象徵著資訊系邁入另一個階段。

展望二十一世紀，資訊化革命將為人類社會帶來全面性的改變，資訊工業一直是台灣發展之命脈，是國家長遠規劃重要的一環。本系研究重點，符合我國產業發展與特色。在國際一流大學頂尖系所的規劃下，本系的研究質與深度繼續努力，將很有機會躋身國際一流系所水準。 (本刊本期策畫／電機系連豐力助理教授)



■ 資訊工程系榮譽榜。